

## Montagebeschrijving van de opbouw van een Stammensauna

Lees de handleiding eerst helemaal door voor U met bouwen begint.

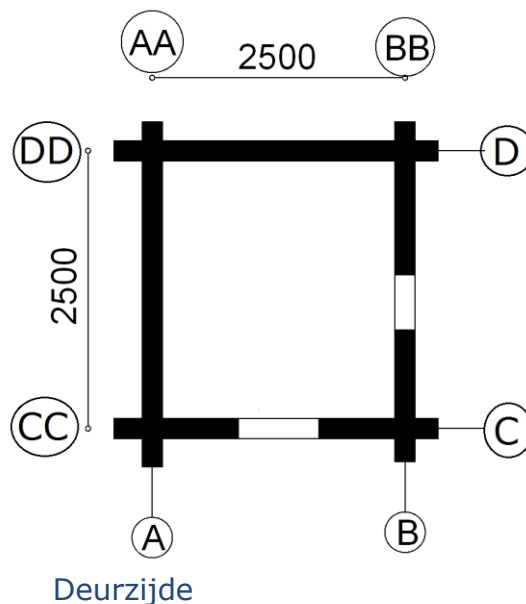
### Lossen en opslag

Materialen zijn geladen met een vorkheftuck en gedeeltelijk verpakt. Deze verpakking dient als bescherming tegen vuil tijdens het transport. De verpakking is niet bedoeld om bescherming te bieden voor opslag buiten. Logs kunnen zonder problemen gedurende de bouwperiode van hooguit weken buiten liggen. Kozijnen en afwerkmaterialen kunnen het beste binnen opgeslagen worden. Als dat niet mogelijk is, zorg bij opslag buiten voor afdoende extra bescherming door middel van plastic dekkleden.

Let op dat tijdens warm weer condens onder dekkleden ook schade aan kan richten, ventileren onder dekkleden is dan noodzakelijk !

### Stapelen

De logs zijn gemerkt, zie afbeelding onder, en moeten op volgorde van nummering gestapeld worden. De wanden A en B zijn aan de voorzijde genummerd. Wand 1 en 2 aan de rechterzijde. Logs die door bijvoorbeeld ramen worden doorbroken zijn bovendien genummerd per deel. A1.1 is het eerste deel in de laag, A1.2 het volgende deel. Voor het geval dat een codering verloren is gegaan, zijn de logs ook aan de andere kant gemerkt. Codes hier zijn AA, BB, 11 en 22 etc.



De nokbalk is aan de voorzijde met '**frontside**' danwel 'NOK' gemerkt.

De onderkant van de onderste log kan voor meer duurzaamheid in de grondverf gezet worden. Bovendien zijn geïmpregneerde delen meegeleverd om onder de eerste loglaag te leggen. Het toevoegen van een strook dakbedekking tussen deze delen en de fundering geeft extra bescherming. Let erop dat de druipgroef onderin de basis logs, buiten de fundering steekt.

De logs zijn vrij zwaar, het is het beste om een log met de groef naar boven neer te leggen op de uitstekende einden van de log eronder. Daartoe eerst de log naast de wand manoeuvreren en vervolgens aan één kant optillen. Daarna de 2<sup>e</sup> kant tillen. Nadat hij op de uiteinden ligt kan hij op zijn plaats gerold worden.

**!!!** Voorzichtig met logs die ver zijn ingezaagd of dunne delen hebben, deze kunnen door verkeerd optillen breken. **!!!**

Stel de basis log laag goed waterpas. (waterpas de onderkant van de logs). Laat de in de deursparingen doorlopende log delen vooralsnog zitten. In de bovenkant van de kruising van de 1<sup>e</sup> loglaag van wand A en B met de dwars wanden zitten de uvel gaten, sla hierin de houten deuvels. Zaag deze gelijk af met de bovenkant van de logs. Controleer de positie van de eerste lagen, de logs horen netjes over elkaar te liggen.

Tijdens het stapelen worden de houten pennen in de daarvoor bestemde, gekleurde omcirkelde gaten geslagen. Telkens worden 2 log lagen verbonden, de pen moet dan indien nodig aan de bovenkant van de 2<sup>e</sup> log afgezaagd worden. Mocht een pen afbreken bij het inslaan, boor hem dan zover mogelijk uit en sla een nieuwe pen.

Snijdt van de isolatie rol schijven van ca 80 mm breed (meestal bij levering al voorbereid). Dit gaat het best met een fijne houtzaag of lang mes, snij de plakken van de rol zonder de isolatie uit de verpakking te halen. Tussen de logs de stroken isolatie opnemen tot en met de kruising. De uitstekende log einden blijven zonder isolatie. Eventueel tussen de lagen uitkomende isolatie wegsnijden.

Als het kasko klaar is: plaats de schuiflatten, in de groef in de kopkanten van de deur van de log wanden. De latten worden alleen aan de onderzijde vastgezet en moeten aan de bovenzijde minimaal 100 mm korter zijn dan de sponning waarin ze vallen. De logs in de deuropeningen moeten eerst uitgezaagd worden.

## **Dak**

De ca 30mm dikke schaaldelen komen rechtstreeks op de logs te liggen, ze zijn genummerd. Leg de delen uit en verdeel ze over het dakvlak met wat ruimte tussen de delen. Voor de uiteinden van het dak zijn de delen aan 1 kant recht gezaagd. Op de nok de delen vastzetten met schroeven. De montage aan de onderzijde moet met een sleufgat en zal dus glijdend blijven. Neem daartoe een handcirkelzaag en maak van bovenaf een zaagsnede in de dakplank in de richting nok-dakvoet (=evenwijdig aan de voorgevel) Deze zaagsnee opening moet aan de onderzijde van het deel minimaal 30 mm lang zijn.

Plaats de schroef nu in de kant van de sleuf die het verst van de nok af ligt. De schroef aandraaien tot de kop gelijk zit met het oppervlak van het hout.

Over de 1<sup>e</sup> laag komt de 2<sup>e</sup> laag, smallere ca 20mm dikke delen met de geschaafde kant naar beneden. Deze alleen vastzetten in de 1<sup>e</sup> laag, het beste aan 1 kant van het deel, zodat de andere kant kan werken. De dikke delen krimpen immers, bij vastzetten van de 2<sup>e</sup> laag aan 2 zijden, zouden de delen van de 2<sup>e</sup> laag kunnen splijten.

Denk er ook om om voor het aanbrengen van de laatste laag, de openingen tussen de schaaldelen op te vullen met stukjes schaaldeel. Ander blijven er immers openingen naar buiten toe.

## Boeiboorden

Voor alle gevels zijn 30mm dikke delen geleverd.

Schroef de delen tegen de rechtgezaagde dakdelen aan. Dit kan op verschillende hoogtes, al naar gelang de uiteindelijke dikte van de dakafwerking.

## Kozijnen

Het deurkozijn wordt eerst aan de hangzijde van de deur vastgezet. Let erop dat de schroeven in de schuiflatten geschroefd worden. Zet de dorpel aan de hangzijde op een klosje van 10mm. Mocht het later nodig zijn het kozijn later lager te stellen dan kan dat door het klosje te verwijderen. Schroef door het kozijn na voorboren van het schroefgat. Daarna wordt de ander stijl met een klosje aan de onderkant van de dorpel zodanig op hoogte gesteld dat de deur goed in het kozijn past. Na het opvullen tussen schuiflatten en kozijnstijl ter plaatse van de bevestigingspunten, kunnen de schroeven aangebracht. Bij de deurkozijnen is het het best om de schroeven bereikbaar te houden i.v.m. eventueel nastellen van het kozijn. \Het raampje kan zo in de raamsparing gezet, de ruimte naast en onder met montage schuim vullen, boven het kozijntje opvullen met **zachte** isolatie en dat geldt ook voor de bovenzijde van de deur. De aftimmerlatten vervolgens monteren met koploze nagels 2x50. Alleen aan het kozijn, **niet aan de logs** vastzetten.

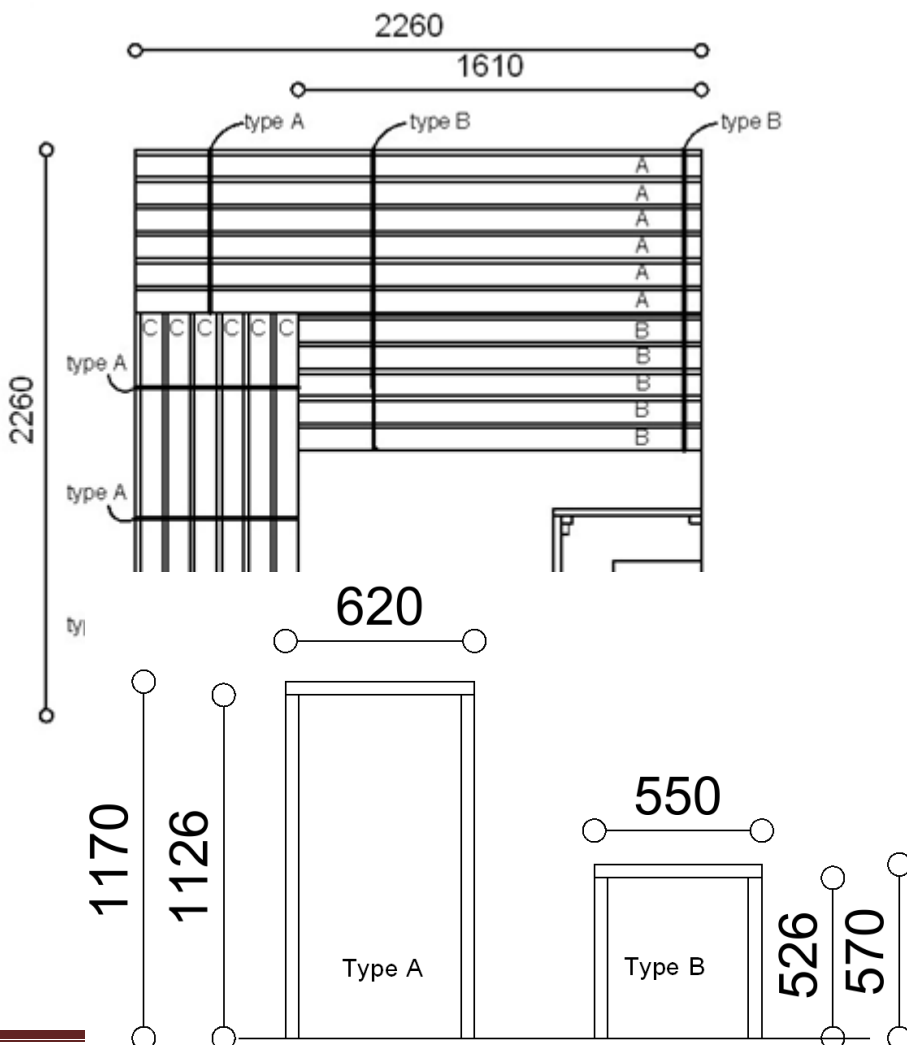
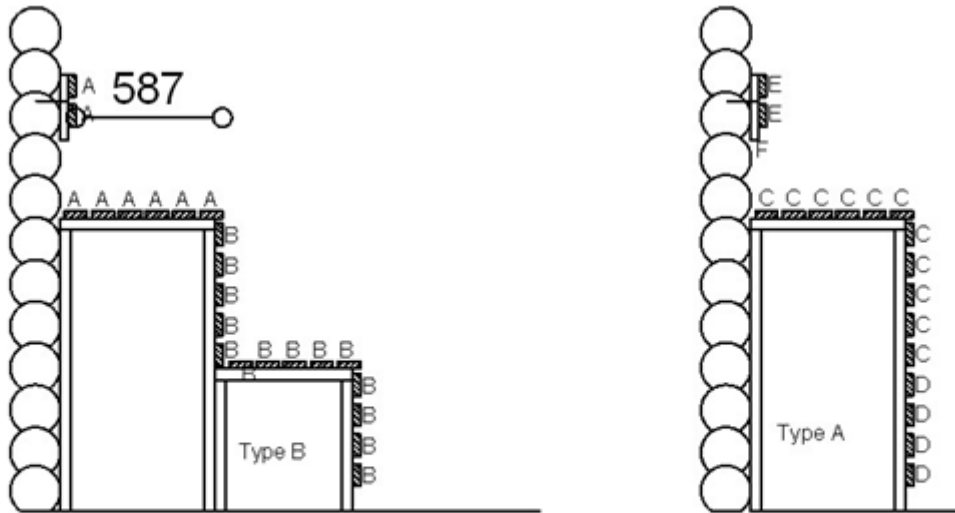
Ruwe stammen zullen na de bouw nog drogen, voor kelo is dat globaal 1cm per hoogtemeter en voor vuren stammen geldt ca 2,5cm per hoogtemeter.

## Sauna banken

De steunen van de sauna banken zijn voormonteerd. Plaats ze in de ruimte. De hoogtes waarop ze gemaakt zijn is aan te passen door de poten af te zagen.

De latten van de zittingen en leuninggen worden van onder- of achteraf geschroefd. Er zijn dus geen schroeven zichtbaar, of beter gezegd tastbaar. Alle metaal in de sauna wordt heet, dus is zitten op schroefkoppen niet plezierig. Boor daartoe door de steunen gaten, 2 stuks per bevestigingspunt per lat. De bovenste verticale latten, die de voorrand van de banken vormt is niet zo te bevestigen. Gebruik hiervoor de hoekjes en schroeven.

Het is verstandig om de latten direkt boven vloer nivo zodanig aan te brengen dat deze demontabel zijn, in verband met schoonmaken onder de banken. Om ze afneembaar te maken kunnen deze dan wel in het zicht geschroefd worden. Voor sauna indeling en verdeling van de banklatten zie tekening.



## **Sauna Kachel**

Voor het installeren van een sauna kachel de installatie instructies behorend bij de kachel strikt opvolgen. Voor gebruik de sauna stenen in de kachel leggen. Deze moeten bij een elektrische kachel luchtig tussen de spiralen liggen, dwz met ruimte tussen de stenen.

Bij het plaatsen van een houtkachel is het belangrijk te weten dat meestal extra warmte werende voorzieningen tussen kachel en logs verplicht zijn.

Kachels kunnen bij het eerste gebruik enige rook/damp afgeven, dat is vettigheid uit de productie van de verwarmingsspiralen, deze dampen wegventileren.

## **Bevestigingsmiddelen.**

Het pakket bevat een set bevestigingsmiddelen. We trachten zo compleet mogelijk te zijn, het kan zijn dat voor complete montage zelf enig extra materiaal moet worden bijgekocht. De doosjes zijn genummerd. Op de lijst die bij de levering zit is te zien waarvoor de schroeven bedoeld zijn.

## **Afwerking en kleur.**

De vuren stammen kunnen diverse kleurschakeringen hebben. Het vuren is handgeschild er zitten nog wat resten onderschors op. Indien gewenst kunnen de schorsresten verwijderd worden. De grijze kleur van het hout zal in de loop van de tijd ontstaan, sneller op delen die regelmatig nat worden.

Aan de binnenzijde kan het hout geschuurd worden, zelfs tot de lichtgele kleur die vers vuren heeft. Verder kan het hout van allerlei afwerkingen worden voorzien, zelfs voor het sauna deel zijn speciale beitsen voorhanden.

Gebruik wel altijd ademende afwerkingen, zelfs al is het hout natuurlijk gedroogd, het vochtgehalte zal hoger zijn dan menig verfsoort toelaat.

Het is noodzakelijk om de deur een behandeling tegen vocht te geven, anders gaat het hout onder vochtinvloed teveel werken en zal de deur niet goed sluiten.

## **Hars**

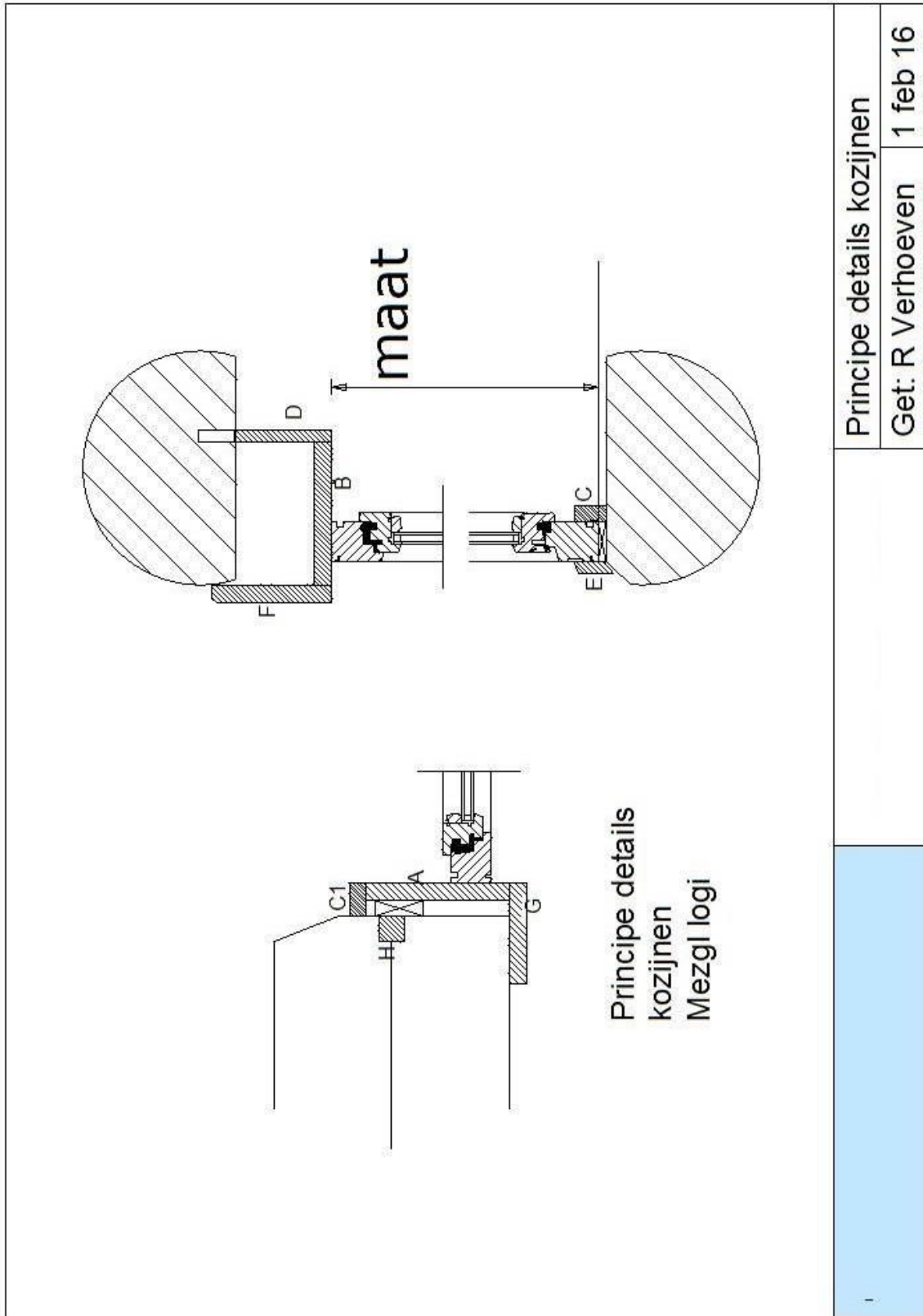
Het hout kan hars afgeven, dat is onvermijdelijk. Dit kan het best in gestolde toestand, weggestoken /geschraapt worden met een mes of beitel. Eventueel kan het laatste kleverige verwijderd worden met (gom-) terpentijn.

Haal vooral eventuele harsdruppels van plafond direct weg. Hete harsdruppels kunnen op de huid brandplekjes veroorzaken.

## **Schimmel**

Het hout van ruwe logs is levend, dwz in het oppervlak zitten sporen van schimmels. Houdt altijd schimmelvorming in de gaten, dit kan alsnog ontstaan bij eerste droging na het bouwen. Verwijder dit regelmatig en ventileer goed. Vooral in een warme natte periode kan tijdens de eerste droging van het kasko schimmelvorming optreden. Eventueel kan dit bestreden worden met een schimmelwerend middel.

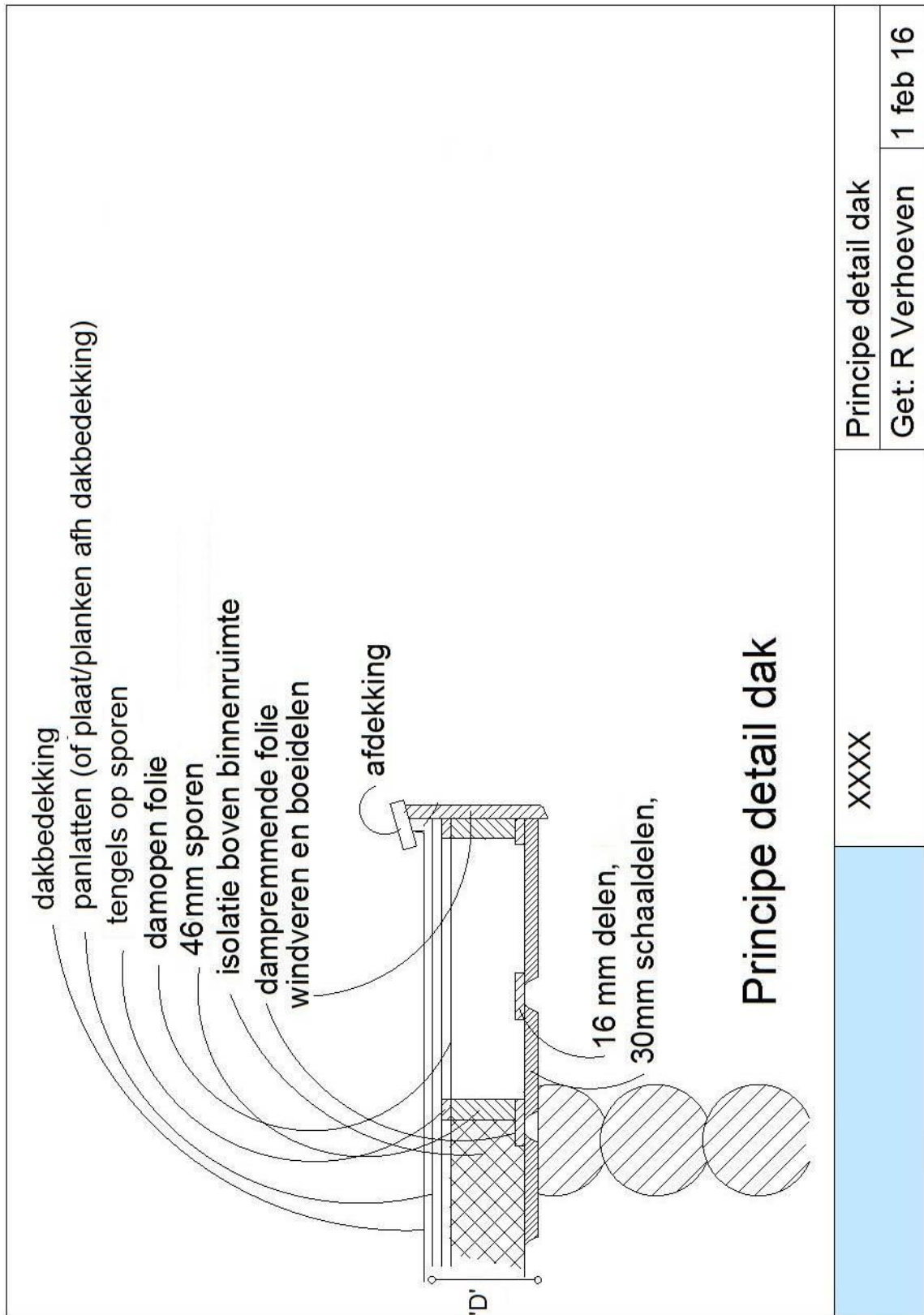
MONTAGEDETAILS : Kozijnen



Principe details kozijnen

Get: R Verhoeven 1 feb 16

MONTAGEDETAILS : DAK



XXXX

Principe detail dak

Get: R Verhoeven

1 feb 16